

# ACCADEMIA DEI GEORGOFILI



## Relatori

Paolo SEQUI

CRA -Istituto Sperimentale per la Nutrizione  
delle Piante - ROMA

Marcello PAGLIAI

CRA -Istituto Sperimentale per lo Studio e la  
Difesa del Suolo - FIRENZE

Manuela GIOVANNETTI

Dipartimento di Biologia delle Piante Agrarie  
Università di PISA

Augusto VIGNA TAGLIANTI

Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo  
Università di ROMA

Marzio ZAPPAROLI

Dipartimento di Protezione delle Piante  
Università di VITERBO

Vittorio PARISI

Dipartimento di Biologia Evolutiva e  
Funzionale - Museo di Storia Naturale  
Università di Parma

Sezione Centro-Ovest

Giornata di studio su

*La vita nel suolo*

Giovedì 22 marzo 2007, ore 10.00

ACCADEMIA DEI GEORGOFILI

Sezione Centro-Ovest

Facoltà di Agraria  
via del Borghetto, 80  
56124 Pisa

tel. 050.571550/51 fax 050.544420  
e-mail: floreti@agr.unipi.it

ROMA

Sala dell'Ufficio Centrale di Ecologia del CRA  
via del Caravita 7/a

E' passato circa un secolo e mezzo da quando Liebig ha sfatato il concetto che la sostanza organica del suolo avesse come funzione principale quella di assicurare la nutrizione alle piante. Da allora, per parecchi anni, il ruolo della sostanza organica è stato sottovalutato. Anche quando si dimostrò che con lavorazioni del suolo non oculate non solo si innescavano fenomeni anche spinti di erosione, ma si riduceva drasticamente lo stesso contenuto di sostanza organica, per molto tempo si trascurò di prevederne le conseguenze a medio e lungo termine.

La riconsiderazione del ruolo della sostanza organica fu dovuta in buona parte alla comprensione che una parte di essa è vivente e che le sue funzioni nei cicli biogeochimici e nei rapporti fra pianta e suolo sono importantissime. Non è possibile parlare non solo di gestione sostenibile del suolo, ma anche di agricoltura sostenibile, se non si considera il ruolo della sostanza organica e degli organismi viventi del suolo. Fra questi ultimi, i più sensibili alle pratiche agricole sono i rappresentanti della pedofauna, che possano essere considerati fra i migliori indicatori di biodiversità e di inquinamento.

L'incontro organizzato dalla Sez. Centro-Ovest dell'Accademia dei Georgofili vuole rappresentare un approfondimento delle conoscenze in proposito che, nonostante l'indispensabile concisione delle presentazioni, possa fornire un'idea del significato della vita nel suolo.

Il Presidente della Sezione  
*Filiberto Loreti*

## PROGRAMMA

ore 10.00:

### **I flussi di carbonio**

*Paolo SEQUI*

### **La gestione sostenibile**

*Marcello PAGLIAI*

### **Cicli biogeochimici e microrganismi**

*Manuela GIOVANNETTI*

### **Diversità della fauna del suolo**

*Augusto VIGNA TAGLIANTI*

*Marzio ZAPPAROLI*

### **Pedofauna: indicatori di inquinamento**

*Vittorio PARISI*